



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DAS BARREIRAS

Obra:	Sistema de Abastecimento de Água
Município:	Santa Maria das Barreiras
Local:	VILA FREDERICO MENDES
Emp.	EMENDA PARLAMENTAR 2015

PLANILHA DE ORÇAMENTO

10 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E SIST. ELÉTRICO				SINAPI (C. Des.)	AGO/15		
				BDI MÃO-DE-OBRA/SERVIÇOS "S":	27,80%		
				BDI FORNECIMENTO DE INSUMO "I":	16,67%		
ITEM	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10,1			Ramal de Ligação - Entrada de Energia				
10.1.1	901	S	Cabo elétrico de cobre , isol.PVC, p/ 12/20KV, # 35mm²	m	60,00	16,45	987,03
10.1.2	1578	S	Conector de latão, tipo parafuso fendido p/ cabos # 50mm²	m	2,00	2,46	4,92
10.1.3	857	S	Fio de cobre nu seção 16mm²	m	15,00	7,60	113,93
10.1.4	10510	S	Cruzeta de concreto de 2,00m, padrão CELPA	pç	3,00	155,26	465,79
10.1.5	5035	S	Poste de concreto circular, 400kg, h = 11m de acordo com NBR 8451.	pç	1,00	970,25	970,25
10.1.6	3394	S	Isolador tipo pilar de porcelana p/ 15KV	pç	3,00	211,25	633,76
10.1.7	444	S	Pino de Fe. Galv. para Isolador tipo pilar de 15KV	m	3,00	17,56	52,68
10.1.8	5047	S	Chave Fusível do tipo"C" de 300A-15KV	pç	3,00	291,58	874,74
10.1.9	11273	S	Alça dupla preformada de distribuição para cabo de alumínio de 2 AWG CAA	pç	3,00	7,00	21,00
10.1.10	25002	S	Cabo de alumínio 2 AWG CAA	kg	8,00	18,13	145,04
10.1.11		S	Porta fusível p/ chave fusível tipo distribuição, capacidade 100A	pç	3,00	52,50	157,50
10.1.12		S	Elo Fusível de 25K	pç	3,00	10,15	30,45
10.1.13	4276	S	Pára-raio tipo distribuição, polimérico, ZNO, 12KV-10KA	pç	3,00	257,70	773,10
10.1.14	4133	S	Mufra de procelana, instalação externa, para cabo de seção 35mm², classe 15KV, de Fab. 3M ou similar	pç	1,00	332,66	332,66
10.1.15	430	S	Parafuso tipo distribuição, cabeça quadrada 16x125mm	pç	6,00	4,31	25,83
10.1.16	432	S	Parafuso tipo distribuição, cabeça quadrada 16x250mm	pç	7,00	6,31	44,18
10.1.17	11790	S	Parafuso tipo distribuição, cabeça quadrada 16x400mm	pç	2,00	12,75	25,50
10.1.18	406	S	Fita de aço inoxidável para cintar poste com feche	pç	3,00	44,59	133,77
10.1.19	21132	S	Eletroduto de Fe. Galvanizado de 4", vara de 3m	m	6,00	30,70	184,18
10.1.20	2641	S	Luva de Fe. Galvaniado, p; eletroduto de 4"	pç	2,00	11,07	22,14
10.1.21		S	Cotovelo de alumínio, para eletroduto de 4"	pç	1,00	95,67	95,67
10.1.22	2628	S	Curva de Fe. Galvanizado p; eletroduto de 4" de 45 graus	pç	1,00	67,03	67,03
10.1.23	2621	S	Curva de Fe. Galvanizado p; eletroduto de 4" de 90 graus	pç	1,00	81,06	81,06
10.1.24		S	Caixa de alvenaria com tampa de concreto, dimensões (1,00 x 1,00 x 1,00) m	ud	2,00	41,22	82,44
10.1.25		S	Materiais diversos(buchas, parafusos,conectores, terminais, brocas, fitas isolantes, conctores, e etc...)	vb	1,00	145,84	145,84
10.1.26			Montagem e instalação de materiais				
10.1.27		S	Montagem e instalação de materiais do ramal de entrada.	ud	1,00	826,93	826,93
						Total 10.1	7.297,42
10,2			Reservatório Elevado				
10.2.1	13391	S	Quadro de distribuição metálico ou de plástico bifásico de sobrepôr para 6 disjuntores monofásico barramento de 100a com barra de neutro e terra isolado para 250vca fab. cemar ou similar	pç	1,00	192,82	192,82
10.2.2	34616	S	Disjuntor bifásico norma din de 6 a-32 a	pç	2,00	39,70	79,41
10.2.3	21128	S	Eletroduto de fe. galvanizado de 3/4"	m	100,00	4,15	415,35
10.2.4	21136	S	Eletroduto de fe. galvanizado de 1"	m	100,00	4,88	487,68
10.2.5	2689	S	Eletroduto de pvc flexível corrugado de 1"	m	100,00	1,65	164,50
10.2.6	2617	S	Curva de fe. galv. para eletroduto de 1"	pç	2,00	1,62	3,24
10.2.7		S	Unidut reto de alumínio para eletroduto e 3/4" de diametro	pç	4,00	1,66	6,63
10.2.8		S	Unidut cônico de alumínio para eletroduto e 3/4" de diametro	pç	5,00	1,76	8,81
10.2.9		S	Unidut reto de alumínio para eletroduto e 1" de diametro	pç	4,00	0,68	2,71



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DAS BARREIRAS

Obra:	Sistema de Abastecimento de Água
Município:	Santa Maria das Barreiras
Local:	VILA FREDERICO MENDES
Emp.	EMENDA PARLAMENTAR 2015

PLANILHA DE ORÇAMENTO

10 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E SIST. ELÉTRICO				SINAPI (C. Des.)		AGO/15	
				BDI MÃO-DE-OBRA/SERVIÇOS "S":		27,80%	
				BDI FORNECIMENTO DE INSUMO "I":		16,67%	
ITEM	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.2.10		S	Unidut cônico de alumínio para eletroduto e 1" de diametro	pç	2,00	0,79	1,59
10.2.11	12001	S	Caixa de passagem de alumínio octogonal c/ furos p/ elet de 3/4"	pç	6,00	4,99	29,96
10.2.12	2593	S	Condulet de alumínio tipo "l" p/ eletroduto de 3/4"	pç	3,00	5,97	17,92
10.2.13	2559	S	Condulet de alumínio tipo "c" p/ eletroduto de 3/4"	pç	1,00	7,14	7,14
10.2.14	2574	S	Condulet de alumínio tipo "t" p/ eletroduto de 3/4"	pç	2,00	6,88	13,77
10.2.15	1021	S	Cabo elétrico de cobre flexível isol. pvc p/ 0,6/1kv # 4mm² cor preta	pç	100,00	3,24	324,34
10.2.16	1021	S	Cabo elétrico de cobre flexível isol. pvc p/ 0,6/1kv # 4mm² cor azul claro	pç	100,00	3,24	324,34
10.2.17	1022	S	Cabo elétrico de cobre flexível islo. pvc p/ 0,6/1kv # 2,5mm² cor preta	pç	100,00	1,94	193,67
10.2.18	1022	S	Cabo elétrico de cobre flexível islo. pvc p/ 0,6/1kv # 2,5mm² cor verde claro	pç	100,00	1,94	193,67
10.2.19	12271	S	Sinalizador de Obstáculo 60w-220v	pç	2,00	190,56	381,11
10.2.20	2510	S	Relé fotoelétrico de 1800w-127v com base completo	pç	2,00	33,48	66,97
10.2.21	851	S	Bucha e arruela para eletroduto e 3/4"	pç	5,00	0,93	4,67
10.2.22		S	Materiais diversos(buchas, parafusos,conectores, terminais, brocas, fitas isolantes, conctores, e etc...)	vb	1,00	407,81	407,81
10.2.23			Montagem e instalação de materiais				
10.2.24		S	Montagem e instalação de materiais das instalações elétricas do reservatório.	ud	1,00	425,33	425,33
						Total 10.4	3.753,44
10,3			Instalações Elétricas em Baixa tensão p/ Ligação do P1				
10.3.1	1022	S	Cabo de cobre # 2,5mm²/1kv	m	100,00	1,94	193,67
10.3.2	1018	S	Cabo eletrico de cobre singelo #50 mm, encordamento classe 5 isolamento anti chama para 1 kv isolaçãop em cobertura em pvc na cor preta conforme nbr 6880	m	100,00	25,60	2.559,74
10.3.3		S	Cabo eletrico de cobre tripolar sitenax 4 # 50mm² tipo pp isolacao anti-chama para 1kv e cobertura em pvc na cor preta conforme nbr 6880	m	40,00	133,03	5.321,09
10.3.4	867	S	Cabo cobre # 50 mm²-Nu	m	25,00	22,56	564,10
10.3.5	2683	S	Eletroduto de PVC de 4", vara de 3m	m	20,00	37,59	751,82
10.3.6		S	Luva de compressão em cobre eletrico estanhado para cabo 50mm	un	3,00	2,02	6,06
10.3.7		S	Terminal de pressão para cabo # 50 mm²	un	3,00	2,89	8,68
10.3.8		S	Terminal de compressão em cobre eletrolitico estanhado para cabo # 50 mm²	un	3,00	1,84	5,53
10.3.9		S	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 50mm²	un	5,00	1,76	8,81
10.3.10	412	S	Abracadeira de nylon para amarracao de cabos, comprim= 232mm	un	50,00	0,90	44,92
10.3.11	404	S	Fita isolante auto-fusão	m	15,00	0,88	13,13
10.3.12	20110	S	Fita isolante comun	rl	1,00	4,91	4,91
10.3.13		S	Emenda p/ cabo eletrica com molde	un	3,00	68,52	205,56
10.3.14		S	Materiais diversos (buchas, parafusos, conectores, terminais, brocas, etc)	un	1,00	226,56	226,56
10.3.15			Montagem e instalação de materiais				
10.3.16		S	Montagem e instalação de materiais das instalações elétricas de do poço P1	ud	1,00	3.383,46	3.383,46
						Total 10.5	13.298,04
TOTAL GERAL 10							24.348,90